

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 23.06.2017-30105)) göre.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.4
Yeni düzenleme tarihi 26.02.2024
Hazırlama Tarihi 27.02.2024

Katalog/GBF No:1.28220

Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

Ürün Numarası /GBF No. : 1.28220

Katalog/GBF No. : 128220

Marka : Millipore

İndeks No. : 030-003-00-2

CAS-No. : 7646-85-7

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Gıda ve ilaç endüstrisi

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş.
Ruzgarlibahce Mah. Kavak Sok no 16/18
TR- KAVACIK TIC.MERKEZİ KAT:6 İSTANBUL

Telefon Numarası : +90 216 578 66 00

Faks : +90 216 578 66 73

Temsilci: Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. Atatürk Mah.
Ertuğrul Gazi Sok. Metropol İstanbul Sitesi
No:2A C2 Blok K:19-20 34758 Ataşehir, İstanbul, Turkey
* Phone: +90 216 578 66 00
* Fax: +90 216 578 66 73
* www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil telefon : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):

Millipore- 1.28220

Sayfa 1 nin 26

Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Akut toksisite, Kategori 4

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

Ciltte Aşınma, Alt kategori 1B

H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarı, Kategori 1

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum sistemi

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 1

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Millipore- 1.28220

Sayfa 2 nin 26

Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

Zararlılık işaretleri

:



Uyarı Kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

: H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

:

Önlem:

P260 Tozunu solumayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P301 + P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P303 + P361 + P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.

P305 + P351 + P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P260

Tozunu solumayın.

P280

Koruyucu eldiven/ koruyucu giysi/ göz koruyucu/yüz koruyucu.

P303 + P361 + P353

CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.

P305 + P351 + P338

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın.

Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1 Maddeler**

İndeks No. : 030-003-00-2

EINECS Numarası : 231-592-0

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası	Konsantrasyon (% w/w)
Cinkoklorür	7646-85-7 231-592-0	>= 90 - <= 100

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Millipore- 1.28220

Sayfa 4 nin 26

Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

Genel notlar	: İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
Solunması halinde	: Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.
Deriyle teması halinde	: Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.
Gözle teması halinde	: Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.
Yutulması halinde	: Yuttuktan sonra 2 bardak su içirin. Kusmayı engelleyin (delme riski!). Hemen bir doktor çağırınız. Nötralize etmeyi denemeyin.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanıcı değildir.
- Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:
- Hidrojen klorür gazı
- Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.
- Zararlı yanma ürünleri : Hidrojen klorür gazı
- Çinko/çinko oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.
- Diğer bilgiler : Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).
- Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

Kişisel önlemler : Acil durum personeli olmayan personeli uyarın

Tozları teneffüs ettikten sonra.

Madde temasını engelleyin.

İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.

Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10).

Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Hijyen önlemleri : Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem

Millipore- 1.28220

Sayfa 7 nin 26

Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Sıkıca kapatılmış. Kuru.
hakkında ek bilgiler

Alman saklama sınıfı : 8B, Yanıcı olmayan, korozif tehlikeli malzemeler
(TRGS 510)

Depolama stabilitesi : Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.
hakkında daha fazla bilgi

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey),	teneffüs etme	Sistemik etkiler	1 mg/m3

	uzun vadeli			
	Notlar:Çinko			
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenm eyen Düzey), uzun vadeli	dermal	Sistemik etkiler	8,3 mg/kg
	Notlar:Çinko			
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	teneffüs etme	Sistemik etkiler	1,3 mg/m3
	Notlar:Çinko			
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	dermal	Sistemik etkiler	8,3 mg/kg
	Notlar:Çinko			
	Tüketici DNEL, uzun vadeli	oral	Sistemik etkiler	0,83 mg/kg
	Notlar:Çinko			

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
	Tatlı su	20,6 µg/l
	Notlar:Çinko	
	Tatlı su tortusu	117,8 mg/kg
	Notlar:Çinko	

	Deniz suyu	6,1 µg/l
	Notlar:Çinko	
	Deniz tortusu	56,5 mg/kg
	Notlar:Çinko	
	Kanalizasyon işleme tesisi	52 µg/l
	Notlar:Çinko	
	Toprak	35,6 mg/kg
	Notlar:Çinko	

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk

Delinme süresi : 480 min

Eldiven kalınlığı : 0,11 mm

Koruma indeksi : Tam temas

Üretici : KCL 741 Dermatril® L

Malzeme : Nitril kauçuk

Delinme süresi : 480 min

Eldiven kalınlığı : 0,11 mm
Koruma indeksi : Sıçrama ile temas
Üretici : KCL 741 Dermatrıl® L

Notlar : Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN 16523-1'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Cildin korunması : koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması : tozlar oluştuğunda gerekir.

Filtreli respiratuar korumayla ilgili tavsiyelerimiz, DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuar koruma sistemine ilişkin diğer ek standartlara dayanır.

Tavsiye edilen Filtre tipi: : P2 tipi filtre

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tavsiye : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Toz
Renk	: beyaz
Koku	: kokusuz
pH	: Uygun veri yoktur
Erime noktası	: 293 °C
Kaynama noktası	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Buharlaşma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Bu ürün yanıcı değildir.
Yanma hızı	: Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

Buhar basıncı : Uygun veri yoktur

Nispi buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : 2,93 g/cm³ (22 °C)

Kütle yoğunluğu : yaklaşık 1.400 - 1.800 kg/m³

Çözünürlük(ler)
Su içinde çözünürlüğü : 851 g/l tamamen çözünebilir (20 °C)
Yöntem: OECD Test Rehberi 105

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : İnorganik maddeler için uygulanamaz

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Millipore- 1.28220

Sayfa 13 nin 26

Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

Akışkanlık
Akışkanlık (viskozite, dinamik) : > 100 - 200 mPa.s (400 °C)

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Uygun veri yoktur

Oksitleyici özellikler : hiç

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : 136,30 g/mol

Partikül Boyut : yaklaşık 0,288 mm
Ortalama partikül büyüklüğü

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Millipore- 1.28220

Sayfa 14 nin 26

Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

Zararlı tepkimeler : ... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

sodyum
Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : hiçbir bilgi yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : çeşitli metaller

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - erkek - 1.100 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - dişi - 10 min - $\leq$ 1.975 mg/m³ - aerosol

Notlar: (ECHA)

LD50 Dermal - Sıçan - erkek ve dişi - $>$ 2.000 mg/kg

(OECD Test Rehberi 402)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Fare

Notlar: (ECHA)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Körlük riski!

(1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), Ek VI)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 406)

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: fare lenfoma hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik etkileşmesiz

Sonuçlar: negatif

Notlar: (ECHA)

Test Tipi: Mikro nükleus testi

Türler: Fare

Hücre tipi: Red blood cells (erythrocytes)

Uygulama Şekli: Intraperitoneal

Sonuçlar: negatif

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

(ECHA)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Çinko sülfati

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Solunması halinde - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

Tekrarlı doz toksisitesi - Sıçan - erkek ve dişi - Oral - 13 Weeks - Ters etkinin olmadığı düzey - 31,52 mg/kg - Ters etkinin olduğu en düşük düzey - 53,8 mg/kg

Çinko klorür ve sulu çözeltileri gözlerde ve ciltte tahriş edici etkiye sahiptir. Gözde konjunktivit ve kornea yanıklarına neden olurlar ve özellikle ciltteki açık yaralarda olmak üzere kimyasal yanıklara yol açarlar. Yutulması halinde ağız, boğaz ve sindirim yolunda aşındırıcı etki yaparak mide ağrısı, bulantı, kusma, kanlı ishal, boğazın şişmesi, idrarda kan ve şok gibi belirtilerle kendini gösterir. Solunması halinde burun ve boğazı tahriş eder; belirtileri öksürük, göğüs ağrısı, ciltte morarma, yüksek ateş, bulantı ve kusma, kısa ve sık aralıklarla nefes alma, solunum güçlüğü (ortaya çıkması birkaç saati bulabilir) ve pnömonidir. Solunması ve yutulması durumunda ölüm vakaları görülmüştür., Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

Cinkoklorür:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı)):
0,169 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: statik test

Notlar: (ECHA)

Su piresi (Daphnia) ve : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,33 mg/l
diğer suda yaşayan
omurgasızlar üzerinde
toksikite

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)):
üzerinde toksiste 0,0049 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Test Tipi: statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 (aktif çamur): 0,35 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 h
Test Tipi: statik test
Yöntem: ISO 9509
Notlar: (katyona istinaden)

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,039 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 30 d
Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)
Test Tipi: flow-through testi
Analitik gözlem: evet
Yöntem: OECD Test Rehberi 215

Su piresi (Daphnia) ve diğler suda yaşıyan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,039 mg/l
Bitiş noktası: üretim oranı
Maruz Kalma Süresi: 21 d
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Test Tipi: semi-statik test
Analitik gözlem: evet
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

M-Faktörü (Kronik sucul : 1
toksisite)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Cinkoklorür:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Doğal bozunmayı belirleyen metodlar,
inorganik maddeler için uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Cinkoklorür:

Biyobirikim : Türler: Channa punctata
Maruz Kalma Süresi: 45 d
Sıcaklık: 27 °C
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 0,4

Dağılım katsayısı (n- : Notlar: İnorganik maddeler için uygulanamaz
oktanol/su)

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek
seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya
da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul

Millipore- 1.28220

Sayfa 19 nin 26

Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and
Canada

MERCK

edilen bileşenler içermez.

Bileşenleri:

Cinkoklorür:

Değerlendirme : PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Çevreye atılması önlenmelidir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Yönetmeliği, 02.04.2015, R.G. 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : UN 2331

Millipore- 1.28220

Sayfa 20 nin 26

Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

IMDG : UN 2331

IATA : UN 2331

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ÇİNKO KLORÜR, SUSUZ

IMDG : ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS

IATA : Zinc chloride, anhydrous

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : III

Sınıflandırma kodu : C2

Tehlike tanımlama No : 80

Etiketler : 8

Tünel kısıtlama kodu : (E)

IMDG

Ambalajlama grubu : III

Etiketler : 8

EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları)	: 864
Paketleme talimatları (LQ)	: Y845
Ambalajlama grubu	: III
Etiketler	: Class 8 - Corrosive substances

IATA_P (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları)	: 860
Paketleme talimatları (LQ)	: Y845
Ambalajlama grubu	: III
Etiketler	: Class 8 - Corrosive substances

14.5 Çevresel zararlar**ADR**

Çevre için zararlı	: evet
--------------------	--------

IMDG

Deniz kirleticisi	: evet
-------------------	--------

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

Millipore- 1.28220

Sayfa 22 nin 26

Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

REACH - İzin için Yüksek Önem Arz Eden : Uygulanmaz
Maddeler Aday Listesi (Makale 59).

Ozon tabakasını tüketen maddeler hakkında (AB) : Uygulanmaz
Düzenleme No 1005/2009

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı : Uygulanmaz
maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı,
piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar
(EK 17)

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : Uygulanmaz
HAKKINDA YÖNETMELİK

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

Millipore- 1.28220

Sayfa 23 nin 26

Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Millipore- 1.28220

Sayfa 24 nin 26

Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

Diğer bilgiler

: Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Sigma-Aldrich Inc. ve bağlı şirketleri , ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz. Ek satış şart ve hükümlerini www.sigma-aldrich.com ve / veya faturanın ve ordononun arkasında bulabilirsiniz. 2020. Her hakkı saklıdır. Sigma-Aldrich Co. LLC. Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

GBF hazırlayıcısının adı: Betul Sevim

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 05.02.2022 LONCA KDU 98 / 2022 . 06

Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyushmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

TR / TR

Millipore- 1.28220

Sayfa 26 nin 26

Çinko klorür EMPROVE® API Ph Eur,BP,USP

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK